



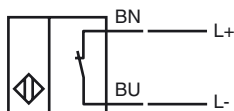
### Orderbenämning

NJ10-22-N-G

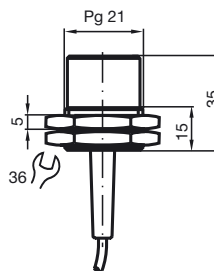
### Kännetecken

- 10 mm ej i plan
- Användbar upp till SIL 2 enligt IEC 61508

### Anslutning



### Avmätning



### Tekniska data

#### Allmänna specifikationer

|                               |       |                 |
|-------------------------------|-------|-----------------|
| Utgångs funktion              |       | NAMUR öppnare   |
| Känslavstånd                  | $s_n$ | 10 mm           |
| Installation                  |       | ej i samma plan |
| Utgångs typ                   |       | NAMUR           |
| Garanterat känslavstånd       | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm    |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$     |       | 0,4             |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$     |       | 0,3             |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ |       | 0,85            |

#### Specifikationer

|                   |       |                                  |
|-------------------|-------|----------------------------------|
| Märkspänning      | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ ) |
| Kopplingsfrekvens | $f$   | 0 ... 2000 Hz                    |
| Hysteres          | $H$   | typ. 3 %                         |

#### Strömförbrukning

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Mätplatta ej registrerad | $\geq 3$ mA |
| Mätplatta registrerad    | $\leq 1$ mA |

#### Omgivningsförhållande

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
|----------------------|---------------------------------|

#### Mekaniska specifikationer

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Anslutnings typ   | Kabel PVC , 2 m                  |
| Ledartvårsnitt    | 0,75 mm <sup>2</sup>             |
| Kapslingsmaterial | Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303 |
| Avkännings yta    | PBT                              |
| Skyddsklass       | IP68                             |

#### Allmän information

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Användning i explosionsfarligt område | se bruksanvisning |
| Kategori                              | 2G; 1D            |

#### Norm- och riktlinjekonformitet

|                 |   |
|-----------------|---|
| Normkonformitet |   |
| NAMUR           | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999 |
| Normer          | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

#### Godkännanden och certifikat

|                 |  |
|-----------------|--|
| UL-godkännande  | cULus Listed, General Purpose  |
| CSA-godkännande | cCSAus Listed, General Purpose   |
| CCC-godkännande | Produkter, vars max. driftspänning är $\leq 36$ V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning. |

**ATEX 2G**

Bruksanvisning D

**Apparatkategori 2G**

Överensstämmelse med direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

EG-prototyptestintyg

Tilldelad typ

Effektiv inre kapacitet  $C_i$ Effektiv inre induktivitet  $C_i$ 

Allmänt

Högsta tillåtna omgivningstemperatur

Installation, idrifttagning

Underhåll

**Speciella förutsättningar**

Skydd mot mekaniska skador

Elektrostatisk uppladdning

**Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma  
94/9/EGEN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007  
Antändningsskyddsklass Egensäkerhet  
Begränsning genom nedan angivna villkor  
CE 0102

II 2G Ex ia IIC T6 Gb

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ 10-22-N...

≤ 130 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

≤ 100 μH ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. EG-typgodkännandet skall beaktas. Dessa speciella villkor skall beaktas. ;

Riktlinjen 94/9EU och därmed även EU-byggnadsinspektionsintygen gäller generellt endast för användning av elektriska driftsmedel under atmosfäriska förhållanden.

Temperaturintervallen, beroende på temperaturklassen framgår av EG-typgodkännandet.

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas. Egensäkerheten är endast säkerställd i vid ett motsvarande tillhörigt driftshjälpmedel och i enlighet med ett intyg om egenskäkerhet.

Inga ändringar får göras på apparater, som används i explosionfarliga områden. Dessa apparater får inte repareras.

Vid användning i temperaturintervallet under -20°C skall sensorn skyddas mot slag genom att montera in den i ytterligare ett hus.

Elektrostatiska uppladdningar av metallkåpens olika delar skall undvikas. Farliga elektrostatiska uppladdningar av metallkåpens delar kan undvikas genom att inkludera dessa i potentialutjämningen.

**ATEX 1D**

Bruksanvisning D

**Apparatkategori 1D**

Överensstämmelse med direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

EG-prototyptestintyg

Tilldelad typ

Effektiv inre kapacitet  $C_i$ Effektiv inre induktivitet  $C_i$ 

Allmänt

Maximal ytemperatur på kåpan

Installation, idrifttagning

Underhåll

**Speciella förutsättningar**

Elektrostatisk uppladdning

**Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**

för användning i explosionsfarliga områden med brännbart damm

94/9/EG

IEC 61241-11:2002: Utkast; prEN61241-0:2002

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet "ID"

Begränsning genom nedan angivna villkor

C  $\text{C}$  0102 $\text{Ex}$  II 1D Ex iaD 20 T 85 °C (185 °F)

ZELM 03 ATEX 0128 X

NJ 10-22-N...

 $\leq 130$  nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. $\leq 100$   $\mu$ H ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning.

EG-typgodkännandet skall beaktas.

Dessa speciella villkor skall beaktas.

Kåpans maximala ytemperatur framgår av EG-typgodkännandet.

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas.

Egensäkerheten är endast säkerställd i vid ett motsvarande tillhörigt driftshjälpmedel och i enlighet med ett intyg om egenskäkerhet.

Det tillhörande driftshjälpmedlet skall minst uppfylla kraven i kategori IIB eller iaD. På grund av möjliga antändningsrisker, som kan uppstå på grund av fel och/eller transienta strömmar i potentialutjämnningssystemet är en galvanisk separering i försörjnings- och signalströmkretsen att föredra. Tillhöriga driftshjälpmedel utan galvanisk separering får bara användas om motsvarande krav enligt IEC 60079-14 iakttas.

Den egensäkra strömkretsen skall vara säkrad mot blixtnedslag.

Vid användning i skiljeväggen mellan zon 20 och zon 21 eller zon 21 och zon 22 får sensorn inte utsättas för några mekaniska risker och vara tätad på ett sådant sätt att skiljeväggens skyddande funktion inte påverkas. Gällande riktlinjer och normer skall beaktas.

Inga ändringar får göras på apparater, som används i explosionfarliga områden. Dessa apparater får inte repareras.

Anslutningsledningarna skall läggas ut enligt EN 50281-1-2 och får inte utsättas för friktion under den vanliga driften.

Elektrostatiska uppladdningar av metallkåpans olika delar skall undvikas. Farliga elektrostatiska uppladdningar av metallkåpans delar kan undvikas genom att inkludera dessa i potentialutjämnningen.